

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis
decimâ-sexâ Novembris.

M. LUDOVICO DE VAUX, Doctore
Medico, Præsidente.

An alterum circuitus sanguinis organum, Pulmo ?

I.

IN humani corporis fabricâ ars divina, sicut & numinis existentia, immensitasque velût oculis obversantur. Isthæc enim undè ? nisi ab eo cui vis πάντα ποιητική, tot instrumentorum aptata corpori supellex, & apparatus organorum, quæ eum servant inter se se figuræ, sitûs ac cohesionis modum, ut semel mota vi prioris impetûs impressi, juxtâ intentum ipsius artificis scopum moveri non desinant, quandiû non obstant præfixæ motuum leges, statque constans tam præstantis operis cœconomia. Non ineptè olim artificiosa hæc hominis compages hujus orbis universi velut exemplar ac epitome, *μικροκομίας* dicta, ex solidis fluidisque resultans partibus, quatenus his immensam terrarum molem, illis rapidissimos undarum cursus adumbret : ac sicut ex æquore prodeunt limphæ, quæ per cæcos terræ meatus ad singulas appellunt regiones, populis ut aquæ dividantur ; hinc scaturigines, fontium qui primùm in rivulos coeunt, mox confluunt in flumina, quæ tandèm mari perpetua solvunt vectigalia : Non impari omninò ratione in humano corpore cor sanguinis promptuarium arteriarum ductu, sanguinem in universas corporis partes diffundit ; hinc è venis capillaribus in furculos migrat, qui posthâc in ramos coeunt, hi demùm in truncum confluunt, qui in humanum æquor præceps agitur. At enim quid sanguis ? Variæ figuræ particularum congeries mercurii, salis, & sulphuris, si chimicos audis ; globulorum aliorumve figuræ quadrilateræ corpusculorum, si phisicos ; bilis est,

pituita & melancholia, si Medicos. Ii quidem rectius sentiunt: ludunt quippè alii in verbis. Ex quatuor in unam coëuntibus molem humoribus, sanguis, qui itque reditque viam assiduè, ex quo unicuique parti, ipsique vitali flammæ continuò deflagranti alimentum suppeditatur, quod jacturam reparet perpetuò effluentis.

I I.

SANGUINEM moveri in orbem jam pridem notum; at circuitus hujus causas, quis aperiet? Ut potè ejus (instar nodi gordiani) nec principium finisve appareant, non secus ac si quis primum circuli punctum designare vellet. Quantumvis abstrusa res videatur, cor circuitus principium, princepsque organum, nil vetat asserere. Id quippè muneris intestino cruoris particularum motui, tum ejusdem molis jugi ex loco in locum fluxui acceptum est referendum; utrumque cor efficit. A corde enim intestina particularum sanguinis agitatio, ut & totius molis impulsio. Varia sanguinis principia inter se se colluctari ac fermentescere apta perenni cordis motu liberiores ad se movendum nixus exerunt, dum ea, quibus plus satis intricantur, mixtionis solvuntur repagula, attrituque inertes, & minùs subactæ particulæ evehuntur in ejus sinubus, quæ sic evectæ, & sui juris factæ quoquò versum tendunt, aliæ in alias mirâ motuum pernicitate impingunt, totamque exagitant sanguinis molem. Utut partium insensilium fermentationem, sic & molis impulsione cor promovet: Machinæ enim Hydraulicæ instar, sanguinem per aptatos utrinque ad ejus ostia-vasorum tubulos validâ ac forti impulsione extremas usque ad corporis partes propellit, qui cum præ subsequente semper à tergo, sua relegere vestigia nequeat, per alias, quas subindè sibi facit vias remigrare ac refluere ad cor necessum habet, novam ibi perfectionem adepturus.

I I I.

PULMO quod cœptum à corde, hoc ipsum opus perficit; circuitum sanguinæ molis adjuvat, quatenùs vim addit sanguini, motumque fermentationis, & impulsione imperum adauget. Pulmonum substantia non carnosa, sed ex tenuissimis compacta membranis, quæ extensæ & sinuatæ infinitas propè vesiculas orbiculares efformant, ad quas pari ramificatione consociata appellant vasa, arteria, ductus trachealis & vena. Sanguis è dextro cordis sinu per arteriam vehitur in pulmones, quo-

rum substantiam trajicit, ibique reciproco sistoles, & diastoles motu vesiculis sic tanquam molendinis ac pistillis diverberatur; vesiculæ enim, dum præterlabente in vasis sanguine premuntur, proprio fibrarum, quibus textuntur robore, in sanguinem resiliunt, contundunt particulas ejus crassiores & minùs subactas, chilum cruori assimilant, utrumque exactè & per minima miscent; totus & exinde repuerascit liquor, ex viscido fluxilis, ex fœculento defœcatus, ex inerti vegetus evadit, nec-non ultimum elaborationis gradum videtur consecutus. Quantam vitalis succi moleculis pulmones impertiantur mobilitatem, satis indicat vitiata eorum textura. Sicubi illa, vel præ fucitate tabescit, aut ulcere depascente sensim absumitur, tum vires corporis exolutæ extremas emorientis igniculi scintillas emittunt, ac sub crassiorum mole particularum obruta penè extinguuntur flamma vitalis.

I V.

QUAM sanguini vim tribuunt pulmones, hæc potissimum ab aëre profecta, cujus necessitas tanta, ut uno vel momento hocce impunè vivens carere nequeat. Aër terræ globo circumfusum ex minutissimis tertii elementi particulis secundo velut innatantibus, & ex omnis generis corporum effluviis conflata moles, sale abundans nitroso bronchiorum permeat ductus, & insensiles subit vesicularum meandros; cruori nitrum (ut pote aëris pars subtilior) confunditur, quo de novo accenditur, fitque vegetior. Non secùs ac si sulphuri nitrum adjiciatur in nitidorem flammam erumpit; quod apprimè videas in sanguine recales in matulâ effuso: Si namque partem illam sanguinis, quæ rubicunda apparet, detrahas; ipsi subiecta antè fœculantior, mox rubicundior conspicitur. Quæ verò solidiores, ac graviores aëreæ partes suo pondere & eâ quâ pollent elasticâ virtute vasa arctius premendo, sanguinem pellunt, quibus tot ab aëre, vesiculis, bronchiis, impulsione vicibus tota sanguinis moles ex pulmone, in ventriculum cordis sinistrum concitatori cursu pellitur.

V.

HINC liquet quàm longè à veritatis tramite deflectant ii, qui pulmones sic à naturâ institutos censent, ut respectu cordis flabelli munere defungantur, ad contemperandum ipsius ardorem: Quin imò difflatione magis ac magis inalefceret

4

sicuti carbones perflati ardentius urunt ; nec tanta esset in brevi morituris spirandi necessitas , quæ duplò major existit , dum mors stat in procinctu : Quemadmodum flamma mox desitura extremo veluti conatu in maiorem assurgit molem. Quem ergò præstant in respiratione pulmones usum ? Intestinam in sanguine fermentationem , ejusdem suo in circuitu accelerationem promovent. Hinc est quod natura sagax & provida singulis viventibus , quibus perennis succi vitalis circuitus , propria adaptavit organa , quibus aërem hauriant ; plantis insectisve tubulos , *νεφελες* nomine donatos , piscibus branchias , cæteris animalibus pulmones. Quin & terra quibusdam meatibus instruitur , quorum auxilio advectas aëris particulas excipiat & in sinu suo foveat , ex quo germinationum incrementa maximè pendent. Nec obstat , quod foetus in utero non spiret , si quidem donec pulmoni ergastulis continetur , respiratione non egeat , vicemque pulmonis gerat placenta mitis ac blandi , quo alitur sanguinis officina , quòd & alia sit ad circuitum organorum structura.

Ergo alterum circuitus sanguinis organum, Pulmo.

Domini Doctores disputaturi.

M. Michaël de Hodencq.

M. Joannes Poisson.

M. Michaël de la Vigne.

M. Pontius Maurin.

M. Jacobus des Prez.

M. Petrus Perreau.

M. Franciscus Maillard.

M. Renatus Chauvel.

M. Bertinus Dienxvoye.

Proponebat Lutetiæ CLAUDIUS BURLET Bituricus,
Baccalaureus Medicus. A. R. S. H. 1690.

P A R I S I I S ,
Apud Franciscum Muguet , Regis , & Facultatis Medicinæ
Typographum.